GERUCHSBEKÄMPFUNG MIT ECOSORB

Die Applied Chemicals International Group (ACAT) ist der offizielle Partner der Fima OMI für industrielle Anwendungen in Europa. OMI verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet, und die Produkte sind sicher, natürlich und wirksam.

ACAT produziert und vertreibt die OMI Ecosorb-Produkt, die sehr effizient bei der Bekämpfung einer Vielzahl unterschiedlicher Gerüche sind. Mit unseren innovativen Anlagen sind wir in der Lage, Gerüche, die in Abwasserbehandlungsanlagen, Müllumschlagstationen, Deponien, Kompostierungsanlagen, Lebensmittelverarbeitungsbetrieben, Stahlwerken, Gießereien, Chemiewerken, Papierfabriken, Erdölraffinerien, Glasfaserherstellern, Sanierungsanlagen, Tankreinigungsanwendungen und vielen anderen Bereichen entstehen, zu behandeln und zu reduzieren.

Eine der komplexesten Problemstellungen ist der Geruch von Abwässern. Hier sind oft ganze Stadtviertel betroffen und Anrainer sind schnell bereit, Probleme zu machen und ihre Unzufriedenheit kundzutun. Solche Gerüche entstehen sowohl im ländlichen Bereich, als auch in den Städten. Das Problem zu ignorieren, macht es nicht besser. Im Gegenteil.

Er ist eine urheberrechtlich geschützte Mischung aus Pflanzenölen, lebensmittelechten Emulgatoren und Wasser, die für den Menschen ungiftig ist. In den USA sammelt OMI vor Ort Proben von geruchsbelasteten Gasen und schickt sie zur Analyse in das firmeneigene Forschungs- und Entwicklungszentrum. Für und schwefelhaltiger Verbindungen kommen die Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung und die Gaschromatographie (GC) mit der Flammen-Ionisation Erkennung zum Einsatz. Ein Team von Wissenschaftlern testet vor Ort Gerüche, wobei sowohl ein „Nasal Ranger“ als auch ein Scentroid zu Anwendung kommen: alles über 7 Geruchseinheiten, wird als störender Geruch eingestuft. Um genaue Analysen und

Forschungsarbeiten zu gewährleisten, erwägt ACAT sowohl den Nasal Ranger als auch das Scentroid auch in Europa anzuwenden.

Mehr über Ecosorb

Die Produkte der Ecosorb Serie sind führend bei der natürlichen, sicheren, effektiven und vollständigen Beseitigung von industriellen Gerüchen.
Ecosorb hat zwei Produktlinien:

- Eine Linie auf Ölbasis: Pflanzenöle + Verdünnungsmittel auf Pflanzenbasis
- Eine Linie auf Wasserbasis: Pflanzenöle + Wasser + Tenside

Die Ecosorb-Produkte maskieren den Geruch nicht. Sie beseitigen ihn endgültig, indem sie die Geruchsmoleküle abbauen und neutralisieren. Es handelt sich um ungiftige, pflanzliche Produkte, deshalb sind sie sicher für Mensch und Umwelt. Ecosorb-Produkte sind Mischungen aus natürlichen Pflanzenölextrakten, Emulgatoren in Lebensmittelqualität und Wasser. Sie sind wirksam, sicher in der Handhabung, biologisch abbaubar und unschädlich für die Umwelt. Die Produkte von Ecosorb sind vom USDA zugelassen und alle Inhaltsstoffe sind auf den Listen der kanadischen DSL, der europäischen EINECS, der australischen AICS und der US-amerikanischen TSCA als ungiftig eingestuft.

Wie Ecosorb wirkt

Bei der Anwendung von Ecosorb-Produkten in der Luft wird das zerstäubte oder verdampfte Material in die Atmosphäre transportiert, wo es alles anzieht oder angezogen wird, was sich

in der Atmosphäre befindet: einen angenehmen Geruch, einen schlechten Geruch aber auch Schwebstoffe. Die Forschung hat gezeigt, dass mehrere Mechanismen ins Spiel kommen, wenn Ecosorb-Produkte zur Geruchsneutralisierung eingesetzt werden. Welches sind die wichtigsten?

Kontakt Van- der- Waals- Kräfte
- Elektrostatische Ladung

Adsorption Bindung der Moleküle an die Oberfläche
- je größer die Fläche ist, desto mehr wird adsorbiert
- Nach der Absorption baut sich das Geruchsmolekül ab, oder es bildet ein Salz, mit Basenmolekülen finden Ecosorb-Säurereaktionen statt

Absorption
die Geruchsmoleküle werden eingeschlossen
- Der Geruch ist unter Kontrolle
- bewirkt durch die Löslichkeit der Moleküle

Löslichkeit ist die Fähigkeit von Molekülen, sich in Wasser zu lösen
- Ecosorb-Produkte verbessern die Löslichkeit vieler Gase
- „Die Effizienz der Beseitigung von Gerüchen ist proportional zur Löslichkeit der Geruchsmoleküle" - Dr. Wilkinson.

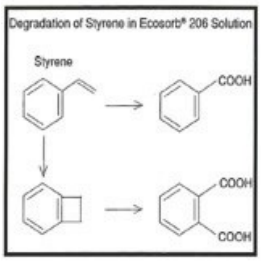
Ein Überblick über die Liefersysteme

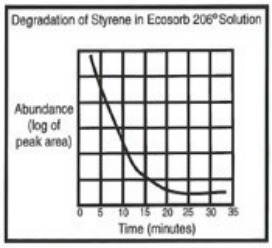
Eine effektive Geruchsneutralisation ist abhängig von der effektiven Anwendung von Ecosorb in der geruchsbehafteten Atmosphäre.
Die Anwendungstechnologien sind entscheidend und umfassen: Verdampfung, Zerstäubung, Additive, Gel-Einsätze für Wartungslöcher und Zerstäubungsgel.

- HPS (Hochdruck System), bietet eine gute Zerstäubung durch ein patentiertes Düsendesign. Für die Anwendung benötigt es Wasser.
- VPS (Dampfphasensystem), erzeugt Submikron-Tröpfchen und wird als Trockenspray dispergiert. Die Tröpfchen sind kleiner als beim HPS-System. Demzufolge steht eine größere Oberfläche zur Verfügung und die Tröpfchen absorbieren und ziehen deutlich mehr unangenehmen Geruch an. Ein Vorteil dieses Systems ist, dass es kein Wasser benötigt.
- Additive, direkte Einbringung von Ecosorb in Asphalt, Harz, Elastomere und andere Schlämme.
- Einsätze für Wartungslöcher
- Zerstäubungsgel

Ein wichtiges Thema – Geruchsbekämpfung von Styrol

Die Verwendung von Styrol nimmt ständig zu, da die Industrie immer neue und innovative Anwendungen für diese Verbindung findet. Leider ist Styrol in der Atmosphäre sehr reaktiv und es trägt zur Smogbildung und zur Produktion von sekundären Luftschadstoffen bei.

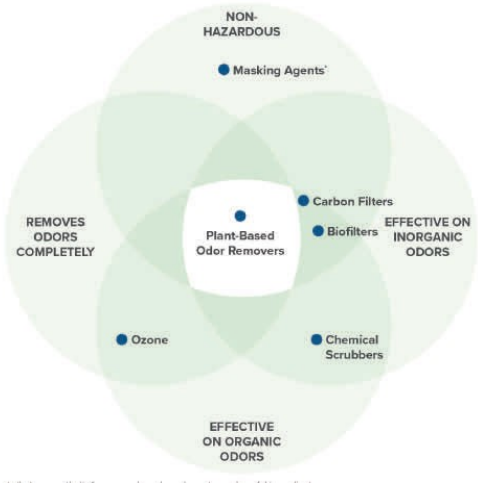




Es ist eine flüchtige organische Verbindung (VOC) und ist als gefährlicher Luftschadstoff (HAP) gelistet. In hohen Konzentrationen riecht Styrol unangenehm und es ist gesundheitsschädlich. OMI hat Ecosorb 206 entwickelt, um Styrol Gerüche gezielt zu bekämpfen, indem sie nicht maskiert, sondern neutralisiert und vollständig beseitig werden. Ecosorb 206 verbessert die Löslichkeit von Styrol, sodass die in der Luft befindlichen Styrol Moleküle in dem zerstäubten, verdünnten Ecosorb gelöst werden können.

Neueste Entwicklung: Pflanzenbasierte Geruchsbekämpfung für Cannabis-Gerüche

OMI hat vor kurzem eine neue Produktlinie zur Bekämpfung von Cannabisgeruch entwickelt, bei der für die Zerstörung des Cannabisgeruches natürliche Pflanzenöle verwendet werden. Die Mischung aus Pflanzenölen zieht die den Geruch verursachenden Moleküle an und mit Hilfe der Adsorptions- und Absorptionsreaktionen wird der unangenehme Geruch neutralisiert.



In der Chemie gibt es folgendes Sprichwort: „Gleiches löst Gleiches auf“. Eine andere, gebräuchlichere Version ist „das Feuer mit dem Feuer bekämpfen“. Nun, genau das tun natürliche Geruchsentferner in diesem Fall: Sie benutzen Pflanzenöle, um damit Pflanzengerüche zu neutralisieren.

acat.com